

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antena Mikrostrip	17
Gambar 2. 2 Rentang frekuensi bandwidth.....	21
Gambar 2. 3 Klasifikasi material berdasarkan ϵ dan μ	24
Gambar 3. 1 Diagram alir perancangan antena.....	29
Gambar 3. 2 Antena tampak depan	31
Gambar 3. 3 VSWR antena konvensional sebelum optimasi	32
Gambar 3. 4 S-Parameter antena konvensional sebelum optimasi	32
Gambar 3. 5 VSWR antena konvensional setelah optimasi.....	33
Gambar 3. 6 S-Parameter antena konvensional setelah optimasi	33
Gambar 3. 7 Pola radiasi antena konvensional setelah optimasi	34
Gambar 3. 8 <i>Truncated ground</i>	35
Gambar 3. 9 S-Parameter antena <i>truncated ground</i> awal	35
Gambar 3. 10 Pola radiasi antena <i>truncated ground</i> awal	36
Gambar 3. 11 S-Parameter antena <i>truncated ground</i> dengan lebar 21,4 mm	36
Gambar 3. 12 Pola radiasi antena <i>truncated ground</i> dengan lebar 21,4 mm	36
Gambar 3. 13 S-Parameter antena <i>truncated ground</i> dengan lebar 42,8 mm	37
Gambar 3. 14 Pola radiasi antena <i>truncated ground</i> dengan lebar 42,8 mm	37
Gambar 3. 15 S-Parameter antena <i>truncated ground</i> dengan lebar 64 mm	37
Gambar 3. 16 Pola radiasi antena <i>truncated ground</i> dengan lebar 64 mm	38
Gambar 3. 17 S-Parameter antena <i>truncated ground</i> dengan lebar 85,7 mm	38
Gambar 3. 18 Pola radiasi antena <i>truncated ground</i> dengan lebar 85,7 mm	38
Gambar 3. 19 S-Parameter antena <i>truncated ground</i> optimasi 1	39
Gambar 3. 20 Pola radiasi antena <i>truncated ground</i> optimasi 1	39
Gambar 3. 21 S-Parameter antena <i>truncated ground</i> optimasi 2	40
Gambar 3. 22 Pola radiasi antena <i>truncated ground</i> optimasi 2	40
Gambar 4. 1 Pola radiasi arah azimuth dan elevasi antena konvensional.....	42
Gambar 4. 2 Pola radiasi arah azimuth dan elevasi antena <i>truncated ground</i>	42
Gambar 4. 3 Impedansi antena konvensional	43
Gambar 4. 4 Impedansi antena <i>truncated ground</i>	43
Gambar 4. 5 Arah medan listrik (a) dan medan magnet (b) antena konvensional	44

Gambar 4. 6 Arah medan listrik (a) dan medan magnet (b) antena <i>truncated ground</i>	44
Gambar 4. 7 Distribusi arus antena konvensional.....	45
Gambar 4. 8 Distribusi arus antena <i>truncated ground</i>	45